DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam. & Legal Stat (c) 2003 EPO. All rts. reserv.

3312494

Basic Patent (No, Kind, Date): JP 56014369 A2 810212 (No. of Patents: 002)

CARD (English)

Patent Assignee: FUJITSU LTD

Author (Inventor): FUJINO HIDEKI; SAKAI AKIRA; SHIKAMATA MITSUO

IPC: #G06F-015/30; B42D-015/02; G06F-015/02

JAPIO Reference No: ***050064P000033**;

Language of Document: Japanese

Patent Family:

Patent No Kind Date Applic No Kind Date

JP 56014369 A2 810212 JP 7989139 A 790713 (BASIC)

JP 90007105 B4 900215 JP 7989139 A 790713

Priority Data (No, Kind, Date):

JP 7989139 A 790713

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00694069

Image available

CARD

PUB. NO.:

56-014369 [JP 56014369 A]

PUBLISHED:

February 12, 1981 (19810212)

INVENTOR(s): FUJINO HIDEKI

SAKAI AKIRA

SHIKAMATA MITSUO

APPLICANT(s): FUJITSU LTD [000522] (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.:

54-089139 [JP 7989139]

FILED:

July 13, 1979 (19790713)

INTL CLASS:

[3] G06F-015/30; B42D-015/02; G06F-015/02

JAPIO CLASS: 45.4 (INFORMATION PROCESSING -- Computer Applications); 29.4

(PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines)

JAPIO KEYWORD: RO87 (PRECISION MACHINES -- Automatic Banking)

JOURNAL:

Section: P, Section No. 59, Vol. 05, No. 64, Pg. 33, April 30, 1981 (19810430)

ABSTRACT

PURPOSE: To facilitate confirmation of bankbook contents dependent upon customers and reduce the equipment cost of a printer and so on, by providing the function of a bankbook in one card main body and by setting a processing unit to this card main body to provide the bankbook function and the microcalculator function.

CONSTITUTION: Display part 1 and keyboard part 2 are arranged on the surface of the card main body as a card bankbook, and this keyboard part 2 is provided with keys 21-26 for bankbook as a bankbook function. Keys other than keys 21-26 for bankbook are used as the microcalculator function, and magnetic stripe 3 and hook 4 for battery exchange are arranged on the reverse face of the card main body. Aperture 6 where plug 7 provided in the card reader side of the processing unit can be inserted is provided on the surface to connect the processing unit, and thus, data from the internal memory of the card main body can be read and deciced for validity. When plug 7 is not inserted, bankbook contents can be confirmed, and further, the card can be used as a normal microcalculator.

(B) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

7257-5B

昭56-14369

⑤Int. Cl.³ G 06 F 15/30 B 42 D 15/02 · G 06 F 15/02 識別記号 庁内整理番号 7737—5B 7008—2C ❸公開 昭和56年(1981)2月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のカード

②特

顧 昭54—89139

②出 願 昭54(1979)7月13日

72発 明 者 藤野英樹

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

@発 明 者 酒井晃

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

@発 明 者 鹿又光男

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

の出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 青柳稔

明 銀 書

- 1 発明の名称 カード
- 2 特許請求の範囲

が選抜量にセットするととにより、処理装置により記憶内容が書替えられ少なくとも、前頭高アータが記憶される外部入出力メモリと、アータ入力キーと、データの指額を区別するキーと、飲処理装置に電気的に接続するコネクタとが、失々カード状体に装備され、飲処理装置にセットされた場合入力されたデータに応じ致表高データを変更せしめるととを特徴とする通報機能を備えたカード。

5. 発明の詳細な説明

本発明は、カード状体に預貯会通帳の機能を具 備させたカードに関する。

昨今の電子式車上計算機(以下「電卓」と呼ぶ) の小形化には目覚ましいものがあり、中には16 ミリという短響形のカード式電卓が登場している。 一方金融関係では、キャッシュカード化が表達し、 かなり一般的に使用される様になった。キャッシュカードは、磁気配象媒体を内蔵し、情報を半固 定的に記憶する機能を有しているのが特長である。

しかしながら、キャッシュカードが普及している 反面、未だに通報の必要性は変えていない。これは、 取引きの内容がいつでも目視確認できるという顕 各の安心感を満たすからであり、国民性による慎智 として存在しているもので、現行の磁気カードシステム では今後とも簡単にはなくならないと予想される。

- 2 -

いるととができれば、在来のキャッシュカードに 対する抵抗はかなり緩和され、遠帳廃止に一歩前 進するととができる。

本発明はこの点に着目し、透模の機能を1枚のカード状体に具備させ、しかく電卓としても兼用できる新規の情報媒体即ちカード式透镀を実現することを目的とする。この目的を達成するために本発明は、処理装置にセットすることにより、処理装置を通して記憶内容が書替えられる外部入出力メモリと、電卓用としての内部メモリと、メモリ内容の表示や計算用の表示部と、操作用のキーボードとが、央々カード状体に装備された構成を探っている。

との様々多様能カード(以下「カード式通帳」 とデギ)が実現すると、前途した様々短帳中字が 不要になり散傷節後の上でかなりの効果が期待できる他、将来における情報化社会の造股に際し多 元的活用方法が鬱在的に大きく含まれることになる。当面のシステムで考えてみても、複雑高価な 処理装置が不要になり、処理業務改善とコストダ

- 3 -

通帳の表面部の針視図、第2図は裏面部の斜視図 である。1は表示部であり、例えば液晶式等化よ り最大19桁程度表示できる。2は操作サーポード 都で、表面に凹凸が無く、圧電プム式のスイッチ 方式等が適当である。キーの配列は、1例にすぎ ないが、図の場合、右2列の上ろつのキー(21 ~26)が通根機能として特有のキーであり、他 は全て通常の電卓用の機能である。なか、最右列 のキー化おいて21は前機高、22は取引を金額、 23は新務高用のキーであり、右から2番目の列 たかいて24は暗証、25は入金、26は引出し 用のキーである。第2箇のカーソ裏側にかいて、 3 は磁気ストライプであり、とれは現在使用され ている磁気カードと全く向じもので、半固定情報 が配録される様化なっているが、後述するとおり 必ずしも不可欠のものではない。4は電脑交換用 のフックであり、場合によっては、この内部に電 気的に外部装置と接続する袋点を内蔵しても良い。 外形寸法は、現行磁気カードと同一程度が好まし く、厚さは、強度的にも機能上も可能であれば極

特開昭56- 14369(2)

ウンが相当計れると共に、通報や印鑑の必要度が. 低下し、キャッシュレスセネレーションを創造し て行く強力なペネにもなり得る。勿論、ととでカ ーアのコストが問題になるが、前述して来た様に、 単化従来のカードと通牒を合わせたコストとの比 較ではなく、処理装置のコストメウン、業務改善 によるサービスの充実、顧客にとっても通帳中印 鑑からの開放や、通常はこのカード式通報を電卓 としても利用でき、或いはタイマーを内蔵して時 計の役割も持たせ得る券々のメリットも含めて銘 合的に考えると、大幅なコストメウンが可能であ る。更に最終的には、とのカード式通帳の発行量 は膨大となるため、量産効果によっても、単価は 相当下げられるととになる。顧客の取扱い性につ いてみても、遠鏡の様にかさせらず、保管を使和。 で、また印鑑からも解放され、電卓式にポチン級 作するととによって必要な記録が目視でき、更に 電卓中時計としても利用でき、効果甚大である。

次化本発明によるカード式過概の実施例について詳述する。第1回は本発明を実施したカード式

-4-

力薄くし、現行のキャッシュカードの構造を大幅 に変更せずに使える程度のものが理想的である。 第4図はとのカード式通額の回路構成を示すプロ ック図であり、カードCを処理装置Pにセットし た状態で示してある。まず、カードCの使い方か ら説明する。カードCは顧客が所有し、一例とし て入会処理の場合を説明すると、銀行の窓口にて オペレータに彼寸前に、顧客は、キーポード2の 操作キー25とテンキーにより「入金」と「入金" 質」及び暗証番号を順番に操作し、内容を表示部 1 で確認してそのまま現金を添えて窓口のオペレ ータに登し出す。従って、従来いちいち入金伝票 **に記入していたわずらわしさ更には印鑑を持参す** る必要もなくなり、オペレータの入金操作も箇略 化される。オペレータは、表示額と現金を確認し、 とのカードCを閉口 6. に処理装置Pの所定の位 世即ちカードリーメ部に設けられたプラグ 7 を 挿入してセットする。カード状であるから、通帳 に比べセットも簡単である。カードセットにより、 カードの外部インターフェース部INTと処理値

14開報56- 14369(3)

アータが一旦格納されると、次個処理塩消散しない学園定メモリとなっている。カードへのアータ格納が終了すると、カードはリセットされる。との場合、磁気ストライプを使用しているときは、リセット前に必要データを書き込んでカードを辨出する。処理装置のディスプレィDP上には、取引額、残高等必要情報が設示されているので、オペレータは、カードの所定のキーを操作して、カードに格納されたデータの内容を照合確認した後、顧客に返却する。

とれて通常の取引をが完了するが、カードのメモリM1は、前配処理操作により、前残高、取引級、新鉄高等が書替えられているので、キー21~23の操作で随時表示部により最新情報が確認できる。第1回のディスプレイ部には、54年3月15日現在の新設高が189万5千円と表示されている。以上は入金処理の場合であるが、預金引出しの場合も、同じ要領で処理される。

メモリM 2 は、通常の電卓として使用する場合の内部メモリで、外部入出力メモリM(とは別に

-8-

世のインターフェース制御部NWRCが端子11 で示されるインターフェース部5で結合される。 次化処理終敵側 P は、手順化従って、顧客の取引 も信報が格納されているカードの外部入出力メモ リM1を飲み出し、データを分析した扱、暗証者 号の一数、不一数、取引ゲータの正当性利別等所 定の処理を実施し、この処理内容を処理装置のデ ィスプレィ(DP)上に扱示する。従ってオペレ ータは、ディスプレィの表示を確認するだけで臭 い。カード情報は、前述のメモリM1からのもの。 と、磁気ストライプる上の情報とがあり、磁気ス トライプる上のデータは、従来通りのカードリー **『松柳で読み取るととができる。なかとの磁気ス** トライプ上の情報は、銀行特有の処理アータや秘 密接券上の名電情製用として使用することができ るが、外部入出力メモリM1そとれらに対応でき る様にしておけば、磁気ストライプが不裂になる。

前述の処理が終わると、逆に処理装置と何から 加強高、入金額、新幾高、年月日等の必要情報を カードのメモリM1へ送り込む。該メモリM1は、

bately ...

- 7 -

投けられている。従って、取引内容表示のための テンキーや4則計算用キーを用いることにより、 電卓としても用いることができ、通観内容と思ら しながら家計棒をつけたり、予算を組んだりする のに便利である。アサBZは、とのカードにタイ マーを仕組んで、時針としての機能を持たせる様 な場合のアクーム用、求いは、電社BTが切れそ りになった場合の予告アラーム用祭に使用される。 とれらのほかカードCの国路にかいて、CPUA はカードに内蔵のマイクロコンピュータ、Bはパ ス線、Ciはキーギード制御部、Ciは表示部制 御部、 C 3 はプサー制御部である。また処理装置 PKかいて、CPVBはマイクロコンピュータ、 MEはメモリ、KBはキーボード、IOC1はキ - ポード制御部、IOCIはディスプレィ制御部、 CRWは磁気銃取り者込み機、CRWCは磁気銃

以上のよう化本発明によれば、従来の磁気カー ド状体に、通帳機能と電卓の機能とが装備されて いるので、金融機関等においては、プリンタ等の 設備を節減でき、一方顧客倒は、いつでもキー操作で通帳内容を確認したり、通帳内容と照らしながら計算したりすることができ、非常に有効である。また、通帳の機能となる。また、通帳の機能となる。かなりの部分が共用でき、コストチャンとガードの小形化が容易である。

4 図面の簡単な説明

図面は本発明によるカード文通級の実施例を示するので、第1図はカード表面側の斜視図、第2図はカード表面側の斜視図、第3図はカードの回路構成を処理装置側と共に示すプロック図である。

図において、1は表示部、2はキーボード部、21~26は通帳用キー、3は磁気ストライプ、M1は外部入出力メモリ、M1は電卓用の内部メモリである。

取り書込み制御部である。

